

专注磁电设备 30 年

产品手册

数字磁通计磁通表手册

绵阳市力田磁电科技有限公司 | 绵阳市高新区飞云大道中段 120 号附 1 号

数字磁通计磁通表手册

目录

一、 PEX-2100 型数字智能磁通计.....	3
1、概述.....	3
2、特点.....	3
3、技术参数.....	3
4、优点.....	4
5、用途.....	4
二、 PF-900-1 型数字磁通计/磁通表	5
1、概述.....	5
2、型号及技术指标.....	5
三、 PF-900-2 型数字磁通计/磁通表	6
1、概述.....	6
2、技术参数.....	6
四、 PF-900B 型数字磁通计/磁通表	7
1、概述.....	7
2、技术参数.....	7
五、 PF-500 型数字磁通计/磁通表.....	8
1、概述.....	8
2、技术参数.....	8
六、 磁通亥姆霍兹线圈/磁通测试工装夹具	8

产品一览表

产品名称 (型号)	产品详情链接地址	产品图片
PEX-2100 型数字智能磁通计	http://www.myltem.com/Product-135.html	
PF-900-1 型数字磁通计/磁通表	http://www.myltem.com/Product-44.html	
PF-900-2 型数字磁通计/磁通表	http://www.myltem.com/Product-45.html	
PF-900B 型数字磁通计/磁通表	http://www.myltem.com/Product-46.html	
PF-500 型数字磁通计/磁通表	http://www.myltem.com/Product-100.html	
磁通亥姆霍兹线圈/磁通测试工装夹具	http://www.myltem.com/Product-142.html	

一、PEX-2100 型数字智能磁通计

1、概述

PEX-2100 数字智能磁通计采用由高精度、无漂移运算放大器组成的低漂移积分器，线路专业优化处理，采用高性能的单片机判断积分器的零点漂移方向，调零快捷、准确。

PEX-2100 数字智能磁通计具有测量值上下限设定、最大值保持、匝数设定、显示值与测量值比例设定等功能。

PEX-2100 数字智能磁通计带 USB 接口，模拟输出接口。USB 接口可以和上位机（电脑）通信，进行磁通测量数据上传；模拟输出接口输出直流电压信号，直流电压信号可进行二次处理，构成二次仪表。

PEX-2100 数字智能磁通计带磁通测量数据处理系统软件，测试软件是基于 VisualC++6.0 设计的一款主要应用于磁感应场测量、计算和分析的上位机软件。该软件具有把下位机上传的数据进行显示、绘图、计算、保存以及打开历史数据等功能，为数字磁通计的使用提供了一款科学并且高效的工具。

PEX-2100 智能磁通计性能优越，外观设计美观，面板设计简洁合理，可作一般的磁通测量，也可用于产品的大批量检测，操作方便快捷，是测量磁通、磁场的理想仪器。

PEX-2100 智能磁通计双排显示，操作简便，选用工装线圈或亥姆霍兹线圈，给产品测量磁通量带来更加的方便快捷。

2、特点

电路专业设计，使模拟式积分器本身具有的漂移降到最小，磁通计的性能超稳定。

磁通计的测量精度高，量程范围宽，电路稳定，很低的漂移，抗干扰性强，性价比高。

有调零方向指示器，调零快捷方便。

有测量最大值保持、匝数设定，显示比例设定功能。

有 USB 接口，带测量数据处理系统软件。

3、技术参数

型号名称：PEX-2100 数字智能磁通计

供电电源：AC220V，50Hz

显示方式：3 位半数字 LED 显示

读数单位：mWb

量程二档：0~20mWb，0~200mWb，

最大分辨：0.01mWb

磁通 FLUX : 测 AC/DC 磁通

精 度 : 1%

模式方式 : 测量模式、上下限模式

功能模式 : 调零方向指示符、最大值测量、测量校正比例设定、匝数设定等功能。

4、优点

零点漂移极小，超稳定性，不用倍乘可直接读数磁通量，调零指示器调零更快捷，测量精度高，操作简便。

5、用途

可测量脉冲磁场、磁体表面磁场、磁体的磁通、永磁电机磁瓦磁通、电磁铁磁场、喇叭漏磁磁通等。

备注:可选配亥姆霍兹线圈，测量线圈工装。

二、PF-900-1 型数字磁通计/磁通表

1、概述

PF-900-1 型数字磁通计/磁通表由高精度、无漂移的运算放大器组成低漂移积分器，线路经过专业优化处理，进一步得到很大的性能提升，漂移做到极小，保证磁通计的可靠、稳定。为本磁通计电路的稳定，电源采用力田公司专为仪器仪表开发配套的小功率线性稳压稳流源；磁通计具有功耗低，通用实用性强，可作一般的磁通测量，可用于磁性产品的大批量检测，检测操作快捷方便，是测量磁场、磁通量的理想仪器。

2、型号及技术指标

型号名称	PF—900-1 数字磁通计/磁通表
供电电源	AC220V,50Hz
显示方式	三位半数字显示
读数单位	mWb
量 程	四档：0~2mWb, 0~20mWb, 0~200mWb, 0~2000mWb
最大分辨率	0.001mWb
FLUX	测 DC 磁场、磁通
精 度	1%
响应频率	10kHz
特 点	零点漂移极小，超稳定性，不用倍乘、直接读数，豪华机箱、设计合理、测量精度高、操作简便。
用 途	测量磁场，测量磁体表面磁场、磁体的磁通、永磁电机磁瓦磁通、电磁铁磁场、喇叭漏磁磁通。
备 注	可选配亥母霍兹线圈，订制测量线圈工装夹具。

三、PF-900-2 型数字磁通计/磁通表

1、概述

PF-900-2 数字磁通计/磁通表由高精度、无漂移的运算放大器组成低漂移积分器，线路设计经过专业优化处理，性能进一步得到提升，漂移达到极小，保证了磁通计的可靠与稳定。为了保证磁通计电路工作的稳定，电源采用力田公司专为仪器仪表开发配套的小功率线性稳压稳流源；磁通计具有功耗低，有产品分选、声光提示功能的优点；磁通计可作一般的磁通测量，可测脉冲磁场；也可用于产品的大批量检测，检测操作方便快捷，是测量磁场、磁通的理想仪器。

2、技术参数

名称型号	PF—900-2 数字磁通计/磁通表
供电电源	AC220V,50Hz
显示方式	三位半数字显示
读数单位	mWb
量 程	四档：0~2mWb, 0~20mWb, 0~200mWb, 0~2000mWb
最大分辨率	0.001mWb
FLUX	测 AC/DC 磁场、磁通
精 度	1%
AC 响应频率	10kHz
产品分选功能	有上下限报警
特 点	零点漂移极小，超稳定性，不用倍乘、直接读数，豪华机箱、设计合理、测量精度高、操作简便。
用 途	测量磁场，测量磁体表面磁场、磁体的磁通、永磁电机磁瓦磁通、电磁铁磁场、喇叭漏磁磁通、充磁机磁场等。
备 注	可选配亥母霍兹线圈，订制测量线圈工装夹具。

四、PF-900B 型数字磁通计/磁通表

1、概述

PF-900B 数字磁通计/磁通表由高精度、无漂移的运算放大器组成低漂移积分器，线路设计经过专业优化处理，性能进一步得到提升，漂移做到到极小，保证磁通计的可靠与稳定。为了磁通计的工作电路稳定，采用开关电源，磁通计具有功耗低，有产品分选、峰值测量、声光提示功能，可作常规的磁通测量；也可测量脉冲磁场；也可用于磁性产品的大批量检测，检测操作方便快捷，是测量磁场、磁通的理想磁通仪器。

2、技术参数

型号名称	PF—900B 数字磁通计/磁通表
供电电源	AC220V, 50Hz
显示方式	三位半数字显示
读数单位	mWb
量 程	四档：0~2mWb, 0~20mWb, 0~200mWb, 0~2000mWb
最大分辨率	0.001mWb
FLUX	测 AC/DC 磁场、磁通量
精 度	1%
AC 响应频率	10kHz
产品分选功能	有上下限报警
峰值保持功能	有
特 点	零点漂移极小，超稳定性，不用倍乘、直接读数，豪华机箱、设计合理、测量精度高、操作简便。
用 途	测量磁体表面磁场、磁体的磁通、永磁电机磁瓦磁通、电磁铁磁场、喇叭漏磁磁通、充磁机磁场等，测量脉冲磁场等。
备 注	可选配亥母霍兹线圈，定制测量线圈工装夹具。

五、PF-500 型数字磁通计/磁通表

1、概述

PF-500 型数字磁通计/磁通表是由高精度、无漂移运算放大器组成低漂移积分器，线路设计经过专业优化处理，性能进一步得到提升，漂移达到极小，保证了磁通计的可靠与稳定。采用开关电源是为了电路工作的稳定，本磁通计具有功耗低，有产品分选、峰值测量、声光提示功能，可作一般常规的磁通量测量；可测脉冲磁场；也可用于磁性产品的大批量检测，检测操作方便快捷，是测量磁场、磁通量的理想仪器。

2、技术参数

型号名称：PF—500 数字磁通计/磁通表

供电电源：AC220V,50Hz

显示方式：33/4 数字显示

读数单位：mWb

量程四档：0~4mWb, 0~40mWb, 0~400mWb, 0~4000mWb

最大分辨率：0.001mWb

FLUX 测：AC/DC 磁场、磁通（订做 AC）

精 度：1%

AC 响应频率：10kHz

特 点：零点漂移极小，超稳定性，不用倍乘、量程宽、直接读数，豪华机箱、设计合理、测量精度高、操作简便。

备 注：可选配亥姆霍兹线圈，订制测量线圈工装夹具

六、磁通亥姆霍兹线圈/磁通测试工装夹具

磁通计测试磁通必须配的磁通线圈，磁通线圈主要有：亥姆霍兹线圈，磁通测试线圈，磁通测试工装夹具等。

力田电磁科技公司制作订制线圈已有 30 年的生产历史，可订制各种普通测量的磁通测试线圈、开路磁通测试线圈、闭路磁通测试线圈、亥姆霍兹线圈等。

企业简介

绵阳市涪城区力田磁电科技有限公司（力田磁电技术应用研究所），于2002年5月成立，具有独立的知识产权，拥有1项发明专利，30多项实用新型专利，是集研发、生产、销售为一体的科技型企业。

公司团队认真务实，突出产品性能，技术在行业领先，追求卓越，力创磁电产品第一品牌，已经定型生产的仪器设备有：交直流电磁铁（电磁场）、退磁机、充磁机、脱磁器、数字高斯计、数字磁通计、标准磁体、硬盘消磁器、磁处理装置、智能振实密度测试仪、粉末流动性/松装密度测定仪。

力田公司的产品广泛应用于舰艇、汽车、模具、电镀溅射、粉末冶金、生物医电、磁性材料、磁光霍尔效应、生产流水线、汽车零配件、机械加工、轴承、制动器、磁传感器、离子束焊接等领域。

地址：四川省绵阳市高新区飞云大道中段120号附一号

电话：0816-2399798 2972015 2972017 2972019

传真：0816-8014779

网址：www.litianem.com www.myltem.com

邮箱：myltem@myltem.com myltem@163.com



扫描二维码关注力田公众微信平台